

实验室两项中科院重要方向项目通过可行性论证

11月29日,中科院基础局组织专家组分别对侯建国院士主持的“单分子行为的表征、检测与调控”和姚雪彪教授主持的“微管驱动蛋白的化学生物学研究”两个知识创新工程重要方向项目进行了可行性计划论证。会议由中科院基础局黄勇局长主持,清华大学、北京大学、物理所、理化所、大连化物所、上海有机所的专家以及中科院基础局、综合计划局的其他有关领导出席了论证会。专家组分别听取了项目主持人的汇报,对项目的定位目标、研究内容和研究计划进行了认真的探讨,充分肯定了两个项目的研究意义和科学内容,通过了上述项目的可行性计划论证。

实验室举办博士后学术报告会

10月28~29日,国家实验室举办了首次博士后学术报告会,16位博士后分别就各自的科研工作、研究进展和成果进行了学术交流和讨论。实验室的许多研究生、教授和他们的合作导师50余人参加报告会。会上学术气氛活跃,讨论热烈,收到了良好的效果。

国家实验室始终将博士后作为交叉创新研究的一支重要力量,在科研环境和工作条件方面给予了积极的支持和重视。本次学术报告会的召开,旨在为博士后人员搭建一个相互了解、借鉴、学习和交流的平台,以促进各学科之间的不断交叉和创新。国家实验室还计划将不定期地举行博士后学术和工作报告会,借此进一步提升博士后研究工作的质量,为创建高水平的国家实验室和研究型大学做出贡献。



实验室简讯

杨金龙教授荣获第九届中国青年科技奖

第九届中国青年科技奖评选揭晓,我室杨金龙教授获此殊荣。杨金龙教授1991年中国科学技术大学凝聚态物理专业博士毕业,曾在意大利Padova大学、Cagliari大学、国际理论物理中心(ICTP)、香港科技大学、日本东京大学、香港大学和新加坡国立大学等工作和访问。2001年教育部“长江学者计划”第四批特聘教授,国家杰出青年基金获得者。多年来他一直致力于发展与应用第一性原理计算方法与模型,研究小分子,原子团簇,纳米粒子,固体表面与界面的结构和物理化学性质。近年来,他与实验研究者合作,利用扫描隧道显微镜对单分子进行的成像、谱学表征和操纵、线性标度计算方法的发展等理论方面取得一系列重要成果。中国青年科技奖旨在表彰和奖励在自然科学研究领域、工程技术方面和科学技术普及、成果推广转化等方面作出重大的、创新性的成就和突出贡献的青年科技工作者。

王兵教授荣获2006年度CAIA优秀青年工作者称号

经中国分析测试协会评审委员会审定,我室王兵教授获2006年“CAIA优秀青年工作者”称号。“CAIA优秀青年工作者”是中国分析测试协会为加强对青年分析测试工作者的培养,鼓励青年从事分析测试工作。

李震宇博士荣获教育部“2006年全国优秀博士学位论文”

我室化学学科李震宇博士(指导教师杨金龙教授)的学位论文“新材料物性的第一性原理研究”入选“2006年全国优秀博士学位论文”

赵爱迪博士荣获第三届中国青少年科技创新奖

赵爱迪博士在导师侯建国院士的指导下,在单分子科学领域里进行科技创新,使用扫描隧道显微镜,利用单分子选键化学的方法对吸附于金属表面的单个酞菁分子进行精确的分子“手术”,从而实现了单个分子中离子磁性的改变和调控。该工作发表在美国《Science》杂志上,首次阐明了如何通过改变磁性离子的化学环境来调控其自旋属性,将对单个分子的调控能力提高到一个新的台阶,被先后评选为2005年国内十大科技新闻和2005年中国十大科技进展。赵爱迪同学曾获得过包括“光华”研究生奖学金、“求是”研究生奖学金等多项奖励,2006年被评为安徽省“十佳青年学生”。

简报

2006年第七期

(总第24期)

2006年11月

合肥微尺度物质科学
国家实验室(筹)办公室
主编:朱警生
Tel: 0551-3606123
E-mail: zhujs@ustc.edu.cn



学术交流与合作

瑞典诺贝尔物理委员会主席Sune Svanberg教授访问国家实验室

11月14日,瑞典诺贝尔物理委员会主席、瑞典皇家科学院和工程院两院院士、瑞典Lund大学教授、中国科学院爱因斯坦讲席教授Sune Svanberg先生应邀访问国家实验室,并在科技展厅做了题为“光谱研究和诺贝尔奖—科学的魅力”的讲座,Svanberg教授介绍了他多年来在激光光谱领域里所做的研究工作,及激光光谱研究在环境和医学等领域里的应用。随后,Svanberg教授介绍了诺贝尔奖项的设立,对获奖者学术研究成果的要求和诺贝尔奖的评选程序。在谈到如何能够获得诺贝尔奖时,Svanberg教授说,获得诺贝尔物理奖的研究必须是相关领域的重要发明和发现(discovery and invention),必须具有现实性(actuality)和长久的影响力(lasting impact);获奖者应该是相关学术研究领域的创始者。讲座结束后,Svanberg教授热情地回答了师生的提问。他希望大家在今后的学习和研究中,不要受制于常规的观念,要注意多方位地观察和研究事物;要注意平衡基础研究、应用研究和创新研究;先进的仪器设备虽然有助于研究工作的开展,但是新的发明和发现主要来自于人们的创新理念,有时仅需要一支笔就可以提出一个新的理论。



美国科学院院士Robert B. Griffiths教授应邀访问国家实验室并受聘为我校严济慈“大师讲席”

9月1日下午,我室在理化大楼科技展厅举行仪式,聘请美国科学院院士Robert B. Griffiths教授为我校严济慈“大师讲席”教授。常务副校长侯建国院士出席仪式,并向Robert B. Griffiths教授颁发了严济慈“大师讲席”教授聘书。

受聘仪式结束后,Griffiths教授作题为“*What Is Quantum Information?*”的学术报告,并热情回答了大家的提问。微尺度国家实验室近200师生聆听了报告。

Robert B. Griffiths教授是卡耐基-梅隆大学的资深教授,1987年起任美国科学院院士。他曾经用严格的数学方法处理复杂体系的相变,给出了很多非常重要的成果。比如他对含高阶临界点的相变图的拓扑分类至今仍是该研究领域的基础。从80年代起,Griffiths教授对量子力学的理论基础和量子信息开展了很多研究。他的协调量子理论是现今在量子理论基础领域的主导理论之一。

